

**BENNING****Tester namestitve, Tip: IT130****Podatki za naročanje**

Številka za naročanje	473422 IT130
GTIN	4014651441033
Razred artikla	47A

**Opis****Izvedba:****Tester namestitve TRMS BENNING IT 130**

Testiranje v skladu z DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6) in DIN VDE 0105-100 (EN 50110).  
Testiranje odklopnikov FI/RCD tipa B/B+ (občutljiv na vse tokove) in tipa AC, A, F (mešane frekvence).

še preprostejši, učinkovitejši in varnejši testi.

**Značilnosti:**

- **Dvosmerni vmesniki (USB/RS 232).**
- **Shranjevanje izmerjenih vrednosti na 4 nivojih (objekt, blok, varovalka, merilno mesto).**
- **Nalaganje sistemskih struktur, prenos izmerjenih vrednosti.**
- **Vgrajena ura realnega časa (izmerjena vrednost z datumom/časom).**
- **Jasen prikaz dobrega/slabega z zeleno/rdečo LED-lučko na napravi za preizkušanje in na preklopni testni konici Commander.**
- **Testna konica Commander z gumboma TEST in POMNILNIK ter svetlo LED osvetlitvijo merilnih mest.**
- **Vse merilne funkcije lahko izberete neposredno z vrtljivim stikalom.**
- **Pomnilnik meritev za 1800 meritev.**
- **Grafični zaslon z osvetlitvijo ozadja, funkcija pomoči s priključno shemo.**
- **Napajanje s 6 NiMH AA baterijami.**
- **Funkcija polnjenja akumulatorske baterije vgrajena v napravo.**

**Merilne funkcije:**

- **Nizek ohmski upor zaščitnega prevodnika in povezav prevodnikov za izravnavo potenciala (testni tok: 200 mA z zamenjavo polarnosti).**
- **Izolacijski upor s testnimi napetostmi 50 V, 100 V, 250 V, 500 V in 1000 V.**
- **Linijska impedanca (L-N/L) s padcem napetosti in kratkostičnim tokom.**
- **Impedanca zanke (L-PE) brez sprožitve FI/RCD in toka kratkega stika.**
- **Testiranje odklopnikov FI/RCD, standardnih in z zakasnitvijo (S), tipa AC, A, F, B, B+, EV, MI z AUTO testom, kontaktno napetostjo, časom sprožitve in izklopnim tokom (test z rampo).**
- **Test TRUE RMS napetosti, frekvence in smeri vrtilnega polja.**
- **Uhajavi tok prve napake v IT-omrežju.**

#### **Testiranje polnilnih postaj za električna vozila (način EVSE 3) (stenske enote):**

- **Testni adapter BENNING EV 3-2 z vtičem tipa 2 za simulacijo stanja polnjenja in za testiranje učinkovitosti zaščitnih ukrepov na 1- in 3-faznih e-polnilnih postajah (044169)**

#### **Napotek:**

BENNING IT 130 podpira testiranje EV RCD z merjenjem prožilnega toka (RCD I) z rampo 6 mA DC in testiranjem časa proženja (RCDt) s 6 mA DC naprav za nadzor diferenčnega enosmernega toka. Za bolj obsežen in udoben test stenskih enot priporočamo ob nakupu novih poleg testnega adapterja BENNING EV 3-2 (044169) še tester namestitve BENNING IT 200 (044106). Poleg razširjenega merjenja časa proženja – tudi pri 60 mA DC in 200 mA DC – v skladu z IEC 62955, ima BENNING IT 200 tudi Auto Sequences® posebej za testiranje stenskih enot. Predpisani vizualni pregled je mogoče izvesti in dokumentirati tudi neposredno na BENNING IT 200.

#### **Programska oprema za protokol BENNING PC-Win IT 130-200:**

- **Izdelava in prenos (nalaganje) sistemskih struktur v BENNING IT 130 za učinkovito ponovno testiranje.**
- **Prenos izmerjenih vrednosti in beleženje preko testnega poročila in testnega protokola.**
- **Brezplačen prenos in prihodnje posodobitve programske opreme.**

#### **Lastnosti:**

Prikaz: grafični zaslon (osvetljen)

Nizek ohmski upor: 0,01  $\Omega$  – 2 k $\Omega$

Izolacijski upor: 10 k $\Omega$ –1.000 M $\Omega$

Omrežna impedanca (L-N / L): 0,01 $\Omega$ –10k $\Omega$

Impedanca zanke (L-PE): 0,01 $\Omega$ –10k $\Omega$

Tok kratkega stika: 0,01 A–200 ka

Fi/tip RCD preskusa AC/A/F, B/B+ in EV/MI: čas izklopa, izklopni tok (rampa), kontaktna napetost, samodejni test

Vrtilno polje: DA

Napetost (TRUE RMS), frekvenca: 1–550 V, 0–500 Hz

Ozemljitveni upor: 0,01–2000  $\Omega$  (prek ozemljitvenega kompleta)

Tok (TRUE RMS): 0,1 mA–400 A (prek klešč)

Moč osvetlitve: 0,01 lux–20 klux (preko senzorja)

Pomnilnik izmerjenih vrednosti: do 1800 rezultatov meritev

Vmesniki (dvosmerni): USB, RS 232

vkjučena programska oprema: DA

#### **Dobavni pogoji:**

- **oblazinjena torba**
- **Programska oprema za protokol BENNING PC-Win IT 130-200 (povezava za prenos), vmesniški kabel USB/RS-232**
- **Testna konica Commander (vključno z baterijami)**
- **Testni kabel z zaščitnim kontaktnim vtičem**
- **univerzalni 3-žični testni kabel**
- **Komplet testnih konic in krokodil sponk**
- **Nosilni trak (naprava)**
- **6 polnilnih NiMH AA baterij, polnilnik**
- **Potrdilo o umerjanju**

**Dodatni pribor:**

Merjenje ozemljitve z metodo 3 prevodnikov z ozemljitvenim kompletom (044113).

TRUE RMS tok prek adapterja tokovnih klešč BENNING CC 3 (044038), BENNING CC 4-1 (044166). natančno merjenje TRMS toka odvodnega, uhajavega in zaščitnega prevodnika z uporabo izbirnih tokovnih klešč BENNING CC 4-1 (044166).

Testiranje 5-polnih, 16 A CEE vtičnic prek izbirnega CEE merilnega adapterja BENNING TA 6 (044168).

Merjenje jakosti osvetljenosti z izbirnim BENNING merilnikom luksa tipa B (044111).

---

**Tehnični opis**

Število vključenih baterij	6
Napajanje	Omrežno napajanje
Vrsta izdelka	MULTI-METER